POLÍMETROS DIGITALES
MULTIMETERS

CARACTERÍSTICAS:

- Dimensiones: 185 x 85 x 27 mm. Peso 310 gr.
- Pantalla display 32 x 62 mm ajustable hasta 75º.
- Indicador LCD 3 1/2 dígitos de 25 mm de altura.
- Memoria de lectura.
- Interruptor independiente.
- Indicador carga de batería.
- Zumbador de continuidad.
- Protección contra sobrecargas en todo el rango.
- Fusible para el medidor 0,2 A / 250 V de Ø 5 x 20 mm
- Baja potencia de consumo medio AUTO - POWER OFF.
- Manual de instrucciones en castellano.
- Puntas de prueba y pilas incluidas
- Marcado CE.

Mediciones:

- Tensión en DC en 5 escalas de 200 mV /2 / 20 / 200 / 1.000V con impedancia de 1 MΩ.
- Corriente en DC 4 escalas (2 mA a 20 A) con protección.
- Tensión en AC 3 escalas (20 / 200 / 750 V) impedancia de 1 MΩ.
- Corriente en AC 2 escalas (200 mA a 20 A) con protección.
- Resistencias: 5 escalas (de 200 Ω a 200 MΩ) con protección de sobrecarga.
- Medidor de diodos.
- Medidor de transistores hFE.
- Medidor de condensadores.
- Medidor de transistores.
- Medidor de temperatura -40º C + 1000º C, con sonda pirométrica 700ºC max.

LOG	CANT.	PRECIO
7887	1	25,50 €

CADA MEDIDA TIENE SU ESCALA APROPIADA

Características:

- Pila de 9 V incluida.
- Selector giratorio central.
- 3 1/2 dígitos de 15 mm en cristal líquido.
- Dimensiones: 150 x 70 x 24 mm.
- Peso 150 grs. con la pila.
- Protección contra sobrecargas.
- Puntas de prueba incluidas.

Mide:

- Tensiones en c.c. en 5 escalas de 200 mV a 600 V
- Corrientes en c.c. 4 escalas (2 mA y 10 A)
- Tensiones en c.a. 2 escalas (200 V y 600 V)
- Resistencias: 5 escalas(de 200 Ω a 2 MΩ).
- Comprobación de transistores y diodos.

LOG	CANT.	PRECIO
7889	1	12,25 €

DIODOS LED (5 mm)

PORTALEDS DE 5 mm

LOG	CANT.	PRECIO
719L	50	6,90 €

LED Blanco Alta Luminosidad, 20 KmCd

LOG	CANT.	PRECIO
720X	10	7,85 €

LOG 722 LED Verde (2 V)
LOG 723 LED Ámbar (2 V)
LOG 724 LED Rojo (2 V)

(Iguales)	CANT.	PRECIO
Caja (L)	50	7,50 €
Bolsa (X)	10	1,80 €

LOG 725 LED Intermitente verde (2 - 3 V)
LOG 726 LED Intermitente ámbar (2 - 3 V)
LOG 727 LED Intermitente rojo (2 - 3 V)

(Iguales)	CANT.	PRECIO
Bolsa (X)	10	9,50 €

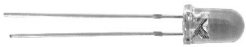
LED **Bicolor** rojo/verde 2 - 2,5 V

LOG	CANT.	PRECIO
728X	10	5,90 €

LED **RGB** (2 - 3,2 V)
Para lograr cualquier color.

LOG	CANT.	PRECIO
730X	10	12,10 €

LED de **infrarrojos** TSUS 5400



LOG	CANT.	PRECIO
721X	10	4,90 €
721	1	0,58 €

DIODOS / DIODES

Bolsa de 10 Diodos medianos silicio 1N4007.

LOG	CANT.	PRECIO
760X	10	0,65 €

Bolsa de 10 Diodos de potencia silicio 1N5406.

LOG	CANT.	PRECIO
761X	10	1,95 €

Bolsa de 10 Puente de diodos.

LOG	CANT.	PRECIO
764X	10	2,95 €

Bolsa de 10 Diodos zener 4,7 Voltios.

LOG	CANT.	PRECIO
765X	10	0,70 €

Bolsa de 10 Diodos zener 9,1 Voltios.

LOG	CANT.	PRECIO
766X	10	0,70 €

BOMBILLAS EN LAS PÁGINAS 52 Y 56

MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@microlog.es

RESISTENCIAS / RESISTORS

VDR - VARISTORES
(Resistencias sensibles al voltaje)

LOG	CANT.	PRECIO
738X	10	11,62 €
738	1	1,39 €

LDR (Resistencias sensibles a la luz)

LOG	CANT.	PRECIO
731X	10	7,60 €
731	1	0,95 €

TERMISTORES / THERMISTORS (Resistencias sensibles al calor)

NTC (Coeficiente negativo)

LOG 734: 500 Ohmios
LOG 735: 50 Ohmios
LOG 736: 1K Ohmios
LOG 737: 10K Ohmios

IGUALES	CANT.	PRECIO
Bolsa (X)	10	8,25 €
Sueltas	1	0,99 €

PTC 600 Ohmios (Coeficiente positivo)

LOG	CANT.	PRECIO
739X	10	7,50 €
739	1	0,90 €

POTENCIÓMETROS / POTENTIOMETERS

Resistencias ajustables con destornillador

LOG 740: 100Ω
LOG 741: 1K
LOG 741S: 4K7
LOG 742: 10K
LOG 743 100K
LOG 744: 1M

IGUALES	CANT.	PRECIO
Bolsa (X)	10	4,17 €
Sueltos	1	0,50 €

Potenciómetro de 220 KΩ con mango

LOG	CANT.	PRECIO
745X	10	22,50 €
745	1	2,70 €

Botón mando potenciómetro

LOG	CANT.	PRECIO
745MX	10	21,00 €
745M	1	2,52 €

RESISTENCIAS DE 1/2 W, 5%

Valores en existencias:
1Ω - 10Ω - 100Ω -1K - 10K - 100K 1MΩ
2,2Ω - 22Ω - 220Ω - 2K2 - 22K - 220K
3,3Ω - 33Ω - 330Ω - 3K3 - 33K - 330K
4,7Ω - 47Ω - 470Ω - 4K7 - 47K - 470K

Consultar otros valores de resistencias.

IGUALES	CANT.	PRECIO
748L VALOR	50	1,60 €
748X VALOR	10	0,40 €

Lote de 25 bolsas de 10 resistencias de cada valor (250 resistencias)

LOG	CANT.	PRECIO
749	1 JUEGO	9,00 €

TRANSISTORES / TRANSISTORS

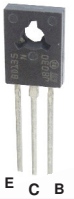
Transistores NPN
BC547

LOG	CANT.	PRECIO
751X	10	0,65 €

Transistores PNP
BC557

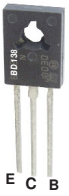
LOG	CANT.	PRECIO
754X	10	0,65 €

Transistores NPN
BD135



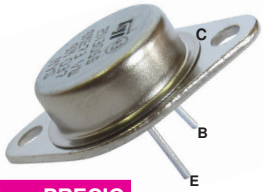
LOG	CANT.	PRECIO
752X	10	3,63 €

Transistores PNP
BD138



LOG	CANT.	PRECIO
755X	10	3,63 €

Transistor NPN
2N3055 de
potencia, en
TO3.



LOG	CANT.	PRECIO
753X	10	23,15 €
753	1	2,78 €

LOG 756X
Bolsa de 10 Transistores
Darlington NPN TIP120
8,00 €

LOG 757X
Bolsa de 10 Transistores
Darlington PNP TIP125
8,00 €

LOG 758X
Bolsa de 10 Transistores
Darlington NPN BC517 **2,90 €**

CONDENSADORES / CAPACITORS

Ceramic capacitors

Bolsa de 10 Condensadores
cerámicos (12 picofaradios).

LOG	CANT.	PRECIO
771X	10	1,21 €

Condensadores poliéster
(47 nanofaradios).

LOG	CANT.	PRECIO
772X	10	1,50 €

Condensadores poliéster
(100 nanofaradios).

LOG	CANT.	PRECIO
770X	10	1,35 €

Electrolytic capacitors

Condensadores electrolíticos
(100 microfaradios,16V)

LOG	CANT.	PRECIO
773X	10	1,68 €

Electrolytic capacitors

Condensador electrolítico
(4.700 microfaradios, 16V).

LOG	CANT.	PRECIO
774X	10	7,90 €
774	1	0,95 €

Condensador electrolítico
(1.000 micros, 16 V).

LOG	CANT.	PRECIO
775X	10	2,95 €
775	1	0,35 €

Condensador variable 2 vías (6-266 pF)

LOG	CANT.	PRECIO
780X	10	29,75 €
780	1	3,75 €

Ruleta mando para condensador variable

LOG	CANT.	PRECIO
781X	10	4,00 €
781	1	0,48 €

1 microF = 1.000 nanoF - 1 nanoF = 1.000 picoF

MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@micrologs.es

OPERADORES DE ELECTRÓNICA
ELECTRONIC OPERATORS

Optoacoplador
CNY70 por reflexión

LOG	CANT.	PRECIO
837X	10	17,25 €
837	1	2,07 €

Optoacoplador TCST2103

LOG	CANT.	PRECIO
838X	10	17,50 €
838	1	2,10 €

Ferrita Radiogalena
(barra de 10x200 mm.)

LOG	CANT.	PRECIO
785X	10	48,20 €
785	1	5,78 €

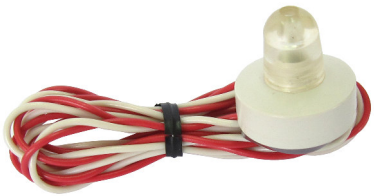
Ferrita Radiogalena
(barra de 10x100 mm.)

LOG	CANT.	PRECIO
785PX	10	18,00 €
785P	1	2,16 €

Detector Radiogalena OA90

LOG	CANT.	PRECIO
784X	10	15,90 €
784	1	1,91 €

Auricular Radiogalena
Alta impedancia 100K ohmios.



LOG	CANT.	PRECIO
786	1	3,75 €

Fototransistor BPW 965

LOG	CANT.	PRECIO
732X	10	10,86 €
732	1	1,30 €

Thyristor / Tiristor 5A. 400V.

LOG	CANT.	PRECIO
767X	10	19,80 €
767	1	2,38 €

Portafusibles

LOG	CANT.	PRECIO
819X	10	2,19 €

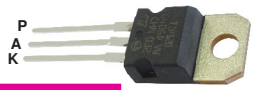
Fusibles de 0,5 A

LOG	CANT.	PRECIO
820X	10	1,21 €

DIAC

LOG	CANT.	PRECIO
768X	10	1,21 €

TRIAC



LOG	CANT.	PRECIO
769X	10	9,95 €
769	1	1,19 €

Regulador de tensión LM3I7T 1,2 a 57 V.

LOG	CANT.	PRECIO
860X	10	7,50 €

Sensor de Temperatura LM35

LOG	CANT.	PRECIO
733	1	2,20 €

Sensor de inclinación
(Interruptor de mercurio)

LOG	CANT.	PRECIO
839X	10	17,00 €
839	1	2,04 €

CIRCUITOS INTEGRADOS
INTEGRATED CIRCUITS

LOG 821X
Bolsa de 10 CMOS 4069 con 6 inversores NOT (14 pines).
4,10 €

LOG 822X
Bolsa de 10 CMOS 4081 con 4 puertas AND de dos entradas 14 pines). **4,00 €**

LOG 823X
Bolsa de 10 CMOS 4013 con 2 biestables (14 pines). **3,85 €**

LOG 824X
Bolsa de 10 CMOS OR 4071 con 4 puertas de 2 entradas (14 pines). **4,30 €**

LOG 825X
Bolsa de 10 CMOS 4011 con 4 puertas NAND de 2 entradas (14 pines). **4,50 €**

LOG 826X
Bolsa de 10 CMOS 4070 con 4 puertas EX OR (14 pines). **3,85 €**

LOG 827X
Bolsa de 10 Osciladores NE555 (8 pines).
3,40 €

LOG 828X
Bolsa de 10 puertas 4012 doble NAND **4,10 €**

LOG 829X
Bolsa de 10 Amplificadores operacional 741 (8 pines). **3,85 €**

LOG 829GX
Bolsa de 10 Amplificadores operacional de potencia LM386 (8 pines). **10 €**

LOG 832X
Bolsa de 10 CMOS 4001 con 4 puertas NOR de 2 entradas (14 pines). **2,85 €**

LOG 833X
Bolsa de 10 CMOS 4077 con 4 puertas NOR EX de 2 entradas (14 pines). **3,50 €**

LOG 834X Bolsa de 10 Decodificadores BCD, 7 segmentos 4511 (16 pines)
7,25 €

LOG 840
Pack didáctico de 130 C.I. (10 ud de cada C.I. anterior) **53,00 €**

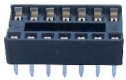
LOG 874
Driver L293D motores **3,33 €**

LOG 836
Contador de 4 bits 74HC93 **2,32 €**

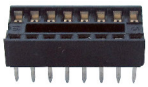
I.C. SOCKETS

LOG 830PX
Bolsa de 10 Zócalos para C.I. de 8 pines
1,50 €

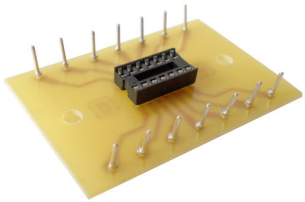
LOG 830X
Bolsa de 10 Zócalos para C.I. de 14 pines.
2,60 €



LOG 830GX
Bolsa de 10 Zócalos para C.I. de 16 pines
2,70 €

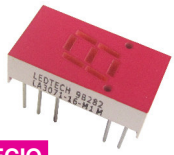


Minikit zócalo en la página 71.



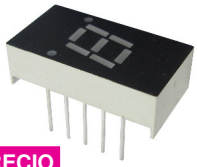
DYSPLAYS NUMÉRICOS

Ánodo común LA 3041 R



LOG	CANT.	PRECIO
831ACX	10	17,70 €
831AC	1	2,12 €

Cátodo común LC 3041



LOG	CANT.	PRECIO
831CCX	10	9,68 €
831CC	1	2,34 €

DESCARGA LAS TABLAS DE LA VERDAD DE LA WEB

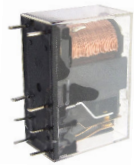
MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@micrologs.es

RELÉS / RELAYS

Ampolla relé reed.

LOG	CANT.	PRECIO
710X	10	13,00 €
710	1	1,56 €

Relé doble de 4,5 a 9 V,
1 cto. conmutació



LOG	CANT.	PRECIO
711GX	10	15,00 €
711G	1	1,80 €

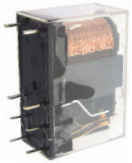
Relé de 4,5 a 9 V,
1 cto. conmutación

LOG	CANT.	PRECIO
711X	10	22,00 €
711	1	2,64 €

Zócalo para relé
LOG 711.

LOG	CANT.	PRECIO
711ZX	10	16,69 €
711Z	1	2,00 €

Relé de 4,5 a 9 V,
2 ctos. conmutación



LOG	CANT.	PRECIO
712X	10	27,50 €
712	1	3,30 €

Zócalo para relé
LOG 712 Y 711G.

LOG	CANT.	PRECIO
712ZX	10	17,50 €
712Z	1	2,10 €

ENTRENADOR DE SOLDADURA

El entrenador de soldadura esta formado por un manual de prácticas y un conjunto de materiales básicos necesarios para iniciarse en soldaduras.

MATERIALES:
- Maletín
- Manual
- Soldador
- Soporte (kit)
- Esponja
- Estaño
- Bases par C.I.
- Placas de conexiones
- Terminales
- Tornillos
- Cables
- Desoldador

PRÁCTICAS:
- Utilización del soldador
- Soldadura de cables
- Soldadura de terminales
- Soldadura de componentes
- Soldadura en placa de conexiones
- Soldadura de Circuitos Integrados
- Desoldadura
- Comprobación de continuidad
- Seguridad

LOG	CANT.	PRECIO
5800	1	36,30 €

LOG 859 INSOLADORA

Superficie útil 230 x 370 mm
incluye Bombilla de 250 W
Transfiere el diseño del circuito impreso a la placa mediante revelado fotoquímico.

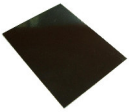
Sueltas, a **139,15 €**

LOG 859B BOMBILLA DE REPUESTO E27
Potencia 250 W

Sueltas, **12,25 €**

LOG 854 PLACA C.I. POSITIVA
Placa de fibra de vidrio, 1 cara positiva 60 x 80 mm 4,64 mm
Lleva una capa de reactivo fotoquímico. Placa para insoladora.

Cajas de 50, a **133,50 €**
Bolsas de 10, a **32,80 €**
Sueltas, a **5,46 €**



LOG 863 LÁMINAS ACETATO DIN A4
Paquete de 50 hojas

Sueltas, **36,30 €**

LOG 862 REVELADOR PARA PLACA POSITIVA
Para preparar 2,5 Litros de disolución.
Sueltas, **7,70 €**

LOG 851 PLACA VIRGEN / COPPER CLAP BOARD
Para Circuito Impreso (Fibra de vidrio) Dimensiones: 10x8 cm.
Lista para lavar con mordiente rápido.
Cajas de 50, a **65 €**
Bolsas de 10, a **15,60 €**
Sueltas, a **2,60 €**

LOG 852 ROTULADOR TINTA INDELEBLE PARA CIRCUITOS IMPRESOS EDDING 3000

Bolsas de 10, a **20,40 €**
Sueltos, a **2,45 €**

LOG 856 CUBETA DE PLÁSTICO PLASTIC BUCKET
Para el procesado de la placa. 10 X 11 cm

Sueltas, **2,46 €**

LOG 858 MORDIENTE RÁPIDO

Tarda unos 5 minutos. **(Dosis para limpiar 1 placa LOG 851)**
Se suministran dos botellitas, una con líquido (Ác. clorhídrico) y otra con polvos (Perborato sódico). El contenido de las dos botellitas se mezcla en la cubeta de procesado.

Lotes de 10, a **37,80 €**
Sueltos, a **4,48 €**

LOG 858G Botella y Bote para 20 dosis,

Sueltas, **20,92 €**

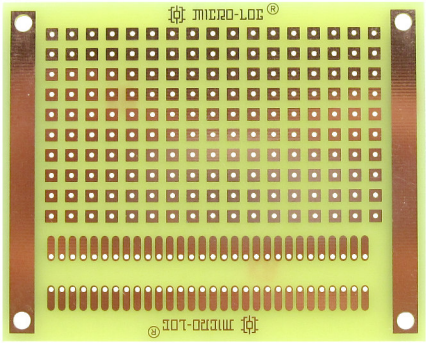
E-mail: pedidos@microlog.es
MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@microlog.es

PLACAS PARA C.I.
INTEGRATED CIRCUIT BOARD

PLACA UNIVERSAL DE CONEXIONES PARA PROTOTIPOS RÁPIDOS

- Fibra de vidrio
- **Con perforaciones** para mejorar el anclaje.
- Dimensiones: 10x8 cm.
- Contactos en cobre sin estañar

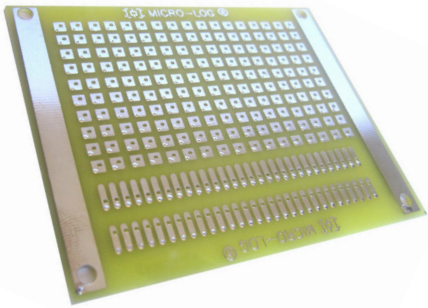
Los operadores electrónicos se sueldan en los cuadrados de cobre y se unen con cable.



LOG	CANT.	PRECIO
853L	50	109,20 €
853X	10	26,21 €
853	1	3,35 €

PLACA UNIVERSAL ESTAÑADA

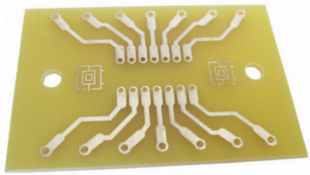
Placa idéntica al LOG 853 pero con un baño de estaño para facilitar las soldaduras.



LOG	CANT.	PRECIO
855L	50	136,50 €
855X	10	32,80 €
855	1	5,46 €

LOG 855P Plaquitas para circuito integrado para 14 pines
- Baño de estaño para facilitar soldadura
- Perforaciones para mejorar anclaje
- Dimensiones: 4x6

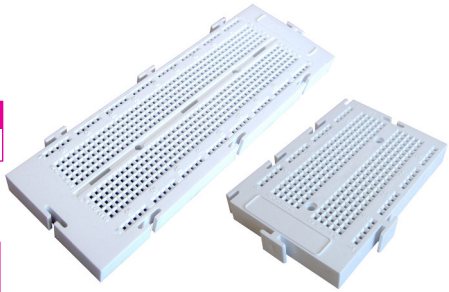
LOG 855G Plaquitas para circuito integrado para 16 pines
- Idem.



(Iguales)	CANT.	PRECIO
Bolsa (X)	10	14,52 €

PLACA BOARD / PROTOTYPE BOARD

Para conexiones rápidas de 550 contactos (150 x 50 mm). Ensamblable.



LOG	CANT.	PRECIO
888	1	11,66 €

Para conexiones rápidas de 270 contactos (75 x 50 mm). Ensamblable.

LOG	CANT.	PRECIO
888P	1	4,95 €

MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@microlog.es

SOLDADORES
SOLDERING IRONS

LOG 800
Soldador punta lápiz 30 W **6,90 €**

LOG 802
Soldador larga duración 30W. **22,00 €**

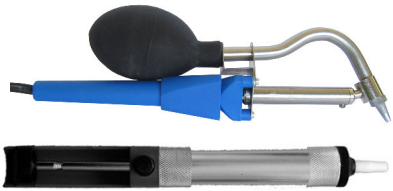
LOG 802R
Punta larga duración
Iron replacement tips
(Repuesto soldador LOG 802) **3,80 €**

DESOLDADORES
SOLDER EXTRACTOR

LOG 808
Desoldador de pera 45 W.
Punta de larga duración **28,20 €**

LOG 803
Desoldador aspirador
Cuerpo de aluminio **4,60 €**

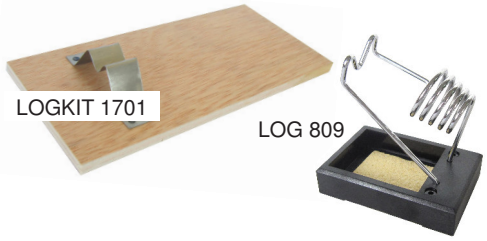
LOG 810
Carrete de 1,5 metros
de malla para desoldar. **3,25 €**



SOPORTES
SOLDERING IRON STANDS

LOG 1701
Soporte soldador LOGKIT **1,50 €**

LOG 809
Soporte profesional de muelle
con esponja **4,75 €**



ACCESORIOS / ACCESSORIES

LOG 804
Estaño / solder 100 gr. **6,30 €**

LOG 804G
Estaño 500 gr. **27,00 €**

LOG 806
Bote de pasta para soldar.
50 cc.(No corrosivo). **4,95 €**

LOG 807
Esponja para limpieza.
(sponges) **1,35 €**

LOG 811
Silicona en pasta para
semiconductores (50 grs). **14,97 €**

LOG 812
1 metro de macarrón
Termorretráctil 3,2 mm Ø **0,95 €**

LOG 6899
Pinzas metálicas para
electrónica 150 mm. **4,33 €**

I.V.A. INCLUIDO EN TODO EL CATÁLOGO
MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@micrologs.es

MOTOR FUERA BORDA

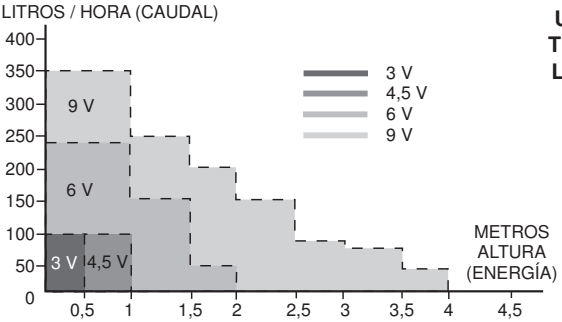
Protegido herméticamente.
Lleva hélice y timón.
Funciona con una pila R6 de 1,5 V.

LOG	CANT.	PRECIO
10	1	10,00 €

BOMBA DE AGUA / WATER PUMP

Hermética.
Muy robusta.
Funciona entre 3 y 9 V.
Muy potente.

LOG	CANT.	PRECIO
12X	10	122,00 €
12	1	14,64 €



UTILIZA TUBERÍA LOG 322

MOTOR BOCINA DE BARCO

LOG	CANT.	PRECIO
18	1	6,96 €

HIDRÁULICA

TUBERÍA PEQUEÑA

Tubería de pvc flexible transparente, 4x6 mm.

LOG	CANT.	PRECIO
321X	10 m	3,63 €
321	1 m	0,44 €

ACCESORIOS

VÁLVULA ANTIRRETORNO

LOG	CANT.	PRECIO
205X	10	12,10 €
205	1	1,45 €

TAPÓN DE TUBERÍA PEQUEÑA

LOG	CANT.	PRECIO
211X	10	0,84 €

CONECTOR MULTIUSOS PEQUEÑO

USOS:

- Alargador para ejes de 2 mm.
- Unión tubería de 4 mm LOG 321.
- Se acopla a presión en artículos para ejes 4 mm. y proporciona salida para ejes de 2. (ej. Ruedas, engranes, poleas...).
- Tope para motores.
- Polea de salida de motores.
- Adaptador de tubería LOG 321 a LOG 322.

LOG	CANT.	PRECIO
222PL	50	7,50 €
222PX	10	1,80 €
222P	1	0,30 €

LLAVE DE PASO

LOG	CANT.	PRECIO
206X	10	8,77 €
206	1	1,05 €

ALARGADOR DE TUBERÍA

LOG	CANT.	PRECIO
208X	10	2,00 €

CONECTOR T

LOG	CANT.	PRECIO
209L	50	18,00 €
209X	10	4,32 €
209	1	0,72 €

SENSOR DE NIVEL DE PROFUNDIDAD

Se activa cuando el nivel del agua llega a determinada altura.

LOG	CANT.	PRECIO
842	1	13,25 €

JERINGUILLA

Jeringuillas 10 ml.
Para tubería LOG 321

LOG	CANT.	PRECIO
489	1	0,45 €

I.V.A. INCLUIDO EN TODO EL CATÁLOGO

MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@microlog.es

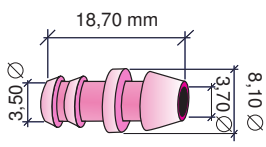
TUBERÍA GRANDE

Tubería de pvc flexible transparente, 8x12 mm.

LOG	CANT.	PRECIO
322L	50 m	48,00 €
322X	10 m	11,52 €
322	1 m	1,92 €

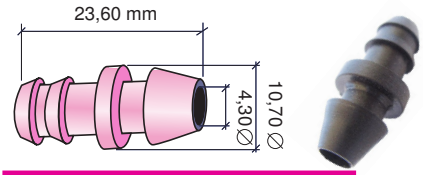
ACCESORIOS

CONECTORES MULTIUSOS MEDIANOS



LOG	CANT.	PRECIO
222GL	50	12,10 €

CONECTORES MULTIUSOS GRANDES



LOG	CANT.	PRECIO
223GL	50	12,10 €

LLAVE DE PASO

LOG	CANT.	PRECIO
206GX	10	15,12 €
206G	1	1,81 €

CONECTOR "T"

LOG	CANT.	PRECIO
209GX	10	2,10 €
209G	1	0,26 €

CONECTORES MULTIUSOS PEQUEÑOS

USOS:

- Alargador para ejes de 3 mm (a presión).
- Unión tubos de 6 mm.
- Se acopla en artículos para ejes de 5 y 6 mm y proporciona salida para ejes de 3 mm (ej. **LOG 83**, **84**, **103**...).

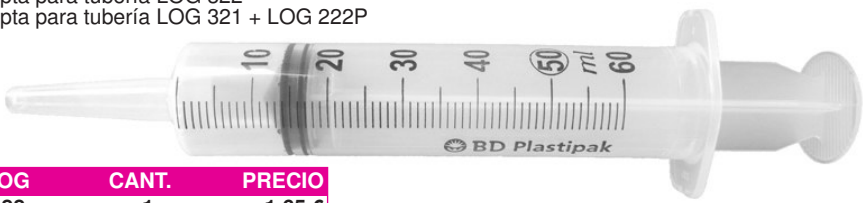
LOG	CANT.	PRECIO
223PL	50	12,50 €

TAPÓN PARA TUBERÍA GRANDE

LOG	CANT.	PRECIO
211GX	10	1,21 €

JERINGA 50 ml

Apta para tubería LOG 322
Apta para tubería LOG 321 + LOG 222P



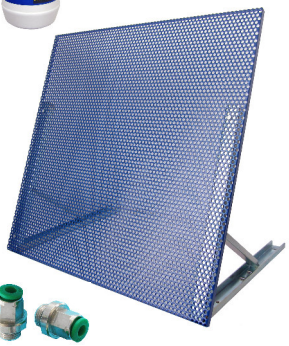
LOG	CANT.	PRECIO
488	1	1,65 €

LOG 4070 Compresor silencioso ICO P20
Potencia 190 w. Calderín 9 litros
Caudal= 30 lts/min
574,75 €
(Menos descuentos)

LOG 4073 1 litro Aceite Repuesto operadores Neumáticos
24,20 €

LOG 4072 1/2 litro Aceite Repuesto Compresor
23,60 €

LOG 4105 Panel Soporte vacío. 50 x 50 cm.
Con patas regulables (expositor de operadores).
Con agujeros para ajustar operadores mediante tornillería.
50,82 €



LOG 4100 Racor de 1/8" Ø4 **5,00 €**

LOG 4100G Racor de 1/4" Ø8 **6,00 €**

LOG 4106 Tapón para Racor de 1/8" **1,45 €**

LOG 4092 Conector Tipo T **7,50 €**

LOG 4104R Tubo de Poliuretano
4 m, 8 / 5,5 mm **7,25 €**

LOG 4101R Tubo de Poliuretano
25 m, 4 x 2 mm **18,15 €**

LOG 4120 Útil cortatubo **18,15 €**

PIECERÍO DE NEUMÁTICA

LOG 4081
Pulsador Seta
+ 2 Racores

53,24 €

LOG 4082
Pulsador Palanca
+ 2 Racores

55,06 €

LOG 4083
Regulador de
Caudal + 2 Racores

38,12 €

LOG 4084 "O"
LOG 4085 "Y"
Válvula Selectora
de circuito
+ 3 Racores

44,17 €

LOG 4086
Válvula de
escape rápido
+ 2 Racores

31,04 €

LOG 4087
Fin de Carrera
+ 2 Racores

62,32 €

LOG 4088
Válvula 5/2
Biestable
+ 5 Racores

89,06 €

LOG 4089
Válvula 5/2
Monoestable
+ 4 Racores

79,26 €

LOG 4090
Distribuidor de
presión. 9 Salidas.
+ 10 Racores

40,05 €

LOG 4091
Válvula 1/8
Anti-retorno
+ 2 Racores

14,04 €

LOG 4099

Electroválvula 5/2
Monoestable
Bobina de 12 V y
conector eléctrico
+ 3 Racores

90,14 €

LOG 4094
Cilindro de Doble Efecto
+ 2 Racores

96,20 €

LOG 4093
Cilindro Efecto Simple
+ 1 Racor

107,09 €

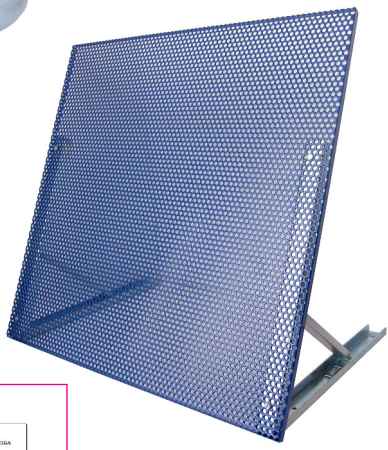
LOG 4095
Unidad de Mantenimiento:
Manómetro más Regulador
+ 2 Racores

146,41 €

ENTRENADOR DE NEUMÁTICA
PNEUMATIC COACH

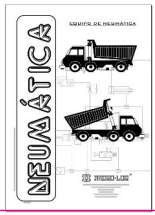
LOG 4075 compuesto por:

- 1 Panel metálico con orificios con pies abatibles.
- 1 Válvula 5/2 monoestable
- 1 Válvula 5/2 biestable
- 1 Válvula de escape rápido
- 1 Selector circuito (Y)
- 1 Selector circuito (O)
- 1 Pulsador palanca
- 1 Pulsador seta
- 1 Fin de carrera
- 1 Conector tipo T
- 1 Cilindro de simple efecto
- 1 Cilindro de doble efecto
- 1 Unidad de mantenimiento
- 1 Repartidor con 9 salidas
- 1 Regulador de caudal
- 1 Electroválvula
- 1 Válvula anti-retorno
- 4 Metros tubo de 8x6 mm.
- 25 Metros tubo de 4x2 mm.
- 10 Tapones racor 4mm
- 5 Racores de 4".
- 1 Material de conexión y fijación
- 1 Manual de neumática
- 1 Hoja de etiquetas identificativas
- 1 Maleta contenedora
- 1 CD con el entrenador:
  - Videos de las prácticas
  - Hoja Excel
  - PDF Prácticas
  - Simbología



CONTENIDO DEL MANUAL (120 pág):

1. Introducción a la neumática
2. El aire
3. Válvulas y electroválvulas
4. Funcionamiento de las válvulas
5. Funcionamiento de los cilindros
6. Simbología neumática
7. Montaje de operadores
8. 18 Ejercicios
9. Funcionamiento del compresor



Los operadores se presentan en una maleta contenedora **LOG 5056.**

LOGKIT 4075 Entrenador de Neumática — **890,56 € (-dto)**

OFERTA

LOG 4076 Entrenador de Neumática completo:

- ENTRENADOR **LOG 4075 +** COMPRESOR **LOG 4070** — **1.355,20 € (-dto)**

PARA DESCUENTO VER CONTRAPORTADA

MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@microlog.es

KITS ESCOLARES

Los **LOGKIT** tienen como objetivo genérico estimular la creatividad tecnológica de los alumnos.

En cada **LOGKIT** se incluyen los materiales necesarios para realizar la experiencia y una hoja con:

- Objetivos
- Croquis o esquemático
- Descripción
- Lista de materiales
- Instrucciones de montaje
- Consejos prácticos
- Pruebas

Son objetivos específicos aprender a seguir unas pautas mínimas de trabajo experimental, conocer operadores básicos y construir operadores con materiales comunes para incorporar a proyectos más complejos.

Los kits vienen presentados en bolsas ó en maletines.

- No olvide incluir en su pedido de kits las pilas que necesita.
- Puede solicitar kits para grupos de 10 alumnos a precio reducido.
- Según demanda puede solicitar los kits en inglés u otros idiomas.

LOGKITS ACONSEJADOS

Para 6º de Primaria.

LOG 1089	Coche globo
LOG 1963	Ventilador solar

Para 1º de la E.S.O.

LOG 5015	Entrenador de Electricidad (1 para cada 3 alumnos)
LOG 1105	Coche sencillo
LOG 1539	Instalación eléctrica
LOG 5090	Entrenador Solar

Para 2º de la E.S.O.

LOG 1685	Mini alternador y motor simple
LOG 1142	Fórmula 1
LOG 1845	Coche rebote

Para 3º de la E.S.O.

LOG 1306	Excavadora hidromagnética
LOG 1815	Barrera Parking con Luz
LOG 1787	Órgano electrónico
LOG 5016	Entrenador de Electrónica

Para 4º de la E.S.O.

LOG 1851	Seguidor de Línea CNY70
LOG 1850	Coche explorador
LOG 5024M	Entrenador de Electrónica Digital Básica

PILAS NO INCLUIDAS EN LOS KITS

MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@micrologs.es

KITS NUEVOS

LOGKIT 1090 LABERINTO

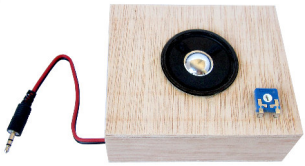
Construcción de un laberinto de bola, con dos tableros que balanzean horizontal y verticalmente para controlar su movimiento.

11,50 €

LOGKIT 1786 ALTAVOZ

Construcción de un altavoz portátil para, escuchar las canciones de un reproductor (mp3, smartphone, ipod..).

7,95 €



LOGKIT 1787 ÓRGANO ELÉCTRÓNICO

Con 8 pulsadores reproducimos las notas musicales.

9,80 €

LOGKIT 1173 PUERTA BASCULANTE

Con polea de transmisión y rueda dentada se construye una puerta de garaje basculante.

19,10 €

LOGKIT 1962 LINTERNA SOLAR

Carga las baterías por el día y por la noche emite luz .
Con conmutador tres posiciones (Carga, apagada y encendida).

11,00 €

PILAS NO INCLUIDAS EN LOS KITS

MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@micrologs.es

KITS SENCILLOS

LOGKIT 1089 COCHE GLOBO

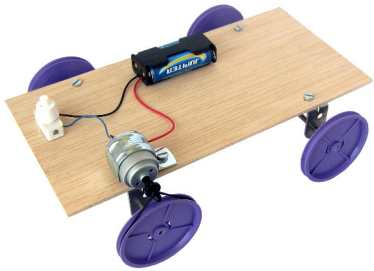
Coche de muy fácil construcción, se impulsa con el aire de un globo. Tiene una válvula para frenar o acelerar.

4,75 €

LOGKIT 1103 COCHE JUGUETE

Coche de muy fácil construcción que derrapa sobre una rueda.

9,65 €



LOGKIT 1012 RELOJ DE COCINA

Se construye un reloj de pared.

Se incluyen plantillas para varios diseños diferentes.

Necesita una pila de 1,5V.

7,75 €

LOGKIT 1125 SILLAS VOLADORAS

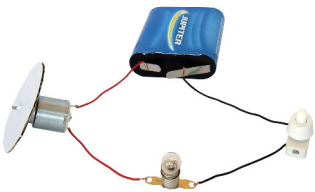
Ejercicio de giro perpendicular al eje del motor con reductora.

15,30 €

LOGKIT 1501 BÁSICO ELECTRICIDAD

Podrá hacer fácilmente la experiencia básica de electricidad con los materiales que se incluyen.

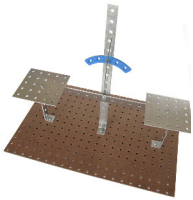
5,00 €

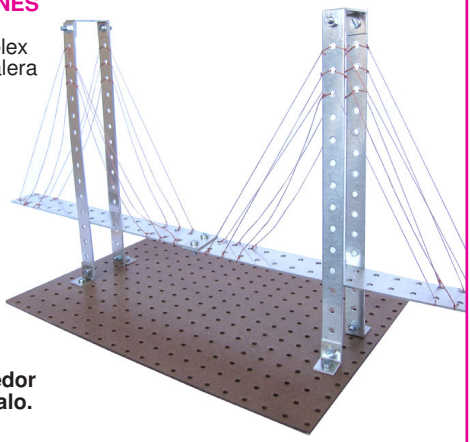


LOGKIT 1060 MALETA DE CONSTRUCCIONES

Surtido de piezas de mecano de aluminio, táblex y plástico, para construir un compás,una escalera de tijera, un coche, una carretilla, un puente colgante, un pórtico, una balanza...

65,40 €





*** Maletín contenedor LOG 5051 de regalo.**

LOGKIT 1084 CAÑÓN PERCUTOR

Se construye un operador básico que impulsa una bolita que podrá utilizarse en maquetas más complejas (tiro parabólico, juegos de feria, "maquinitas", etc...)

3,75 €

LOGKIT 1080 CALEIDOSCOPIO

Construcción del clásico caleidoscopio para comprobar el efecto de las reflexiones múltiples.

2,50 €

LOGKIT 1085 POLEAS

Maquetas para poleas fija y móvil.

8,25 €

LOGKIT 1081 REFLEXIÓN DE LA LUZ

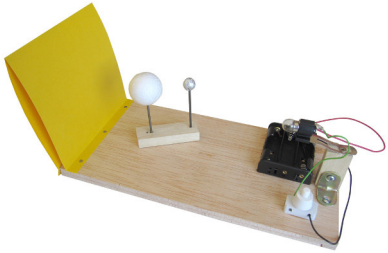
Con esta experiencia se podrán comprobar con sencillez las propiedades de los rayos incidentey reflejado.

3,90 €

LOGKIT 1082 ECLIPSES

Maquetа elemental para comprobar el efecto de eclipses solares y lunares.

6,25 €



LOGKIT 1086 DINAMÓMETRO

Con el dinamómetro que se construye se pueden pesar objetos de hasta 400 grs.

1,95 €

NOVEDAD: HACEMOS DESMOSTRACIONES A GRUPOS

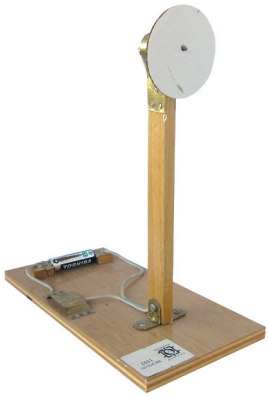
MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@microloges

MAQUETAS CON MOTORES

LOGKIT 1101 MONTAJE CON MOTOR

Solución robusta y estética de montaje de motorcito para adiestrar en trabajos de marquetería.

5,86 €



LOGKIT 1102 RULETA CON MOTOR

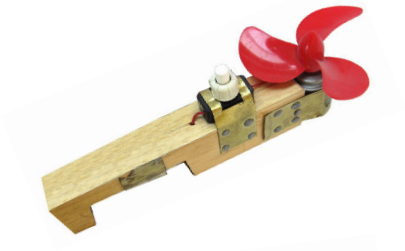
Solución simplificada del montaje LOG 1101.
Se incluyen prácticas para estimular la creatividad (figuras volumétricas, combinación de colores, ruleta, etc...)

4,95 €

LOGKIT 1107 VENTILADOR PORTÁTIL

No se ven los cables.
Hélice tripala de plástico.

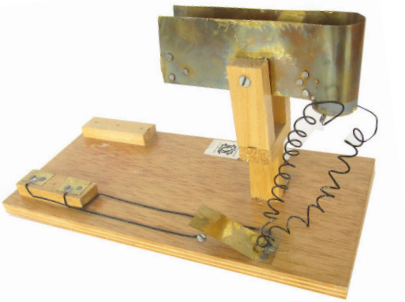
5,10 €



LOGKIT 1108 CAÑÓN CON MOTOR

Una bolita sale disparada al accionarse un motor.
Puede graduarse horizontal y verticalmente.

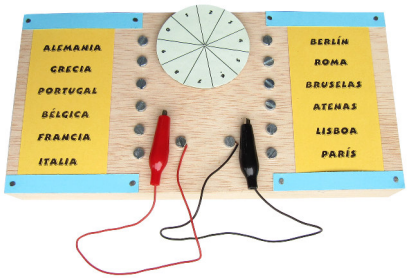
6,90 €



LOGKIT 1111 JUEGO DE PREGUNTAS CON MOTOR

Al acertar una pregunta, el motor mueve una ruleta que adjudica una puntuación. Las cartulinas con las preguntas y respuestas se intercambian y se puede hacer un fichero de varios temas.

6,75 €

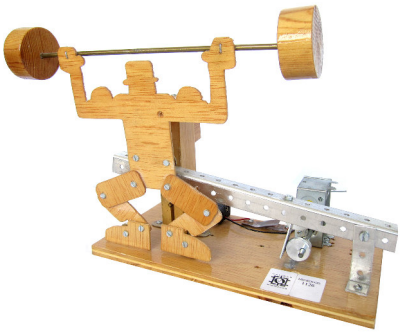


MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@micrologs.es

LOGKIT 1126 HALTEROFILIA

Se construye un muñeco levantador de pesos.

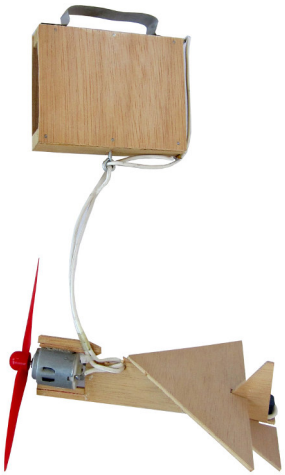
18,90 €



LOGKIT 1140 AVIÓN COLGANTE

Gira colgado del techo. Fácil de construir.

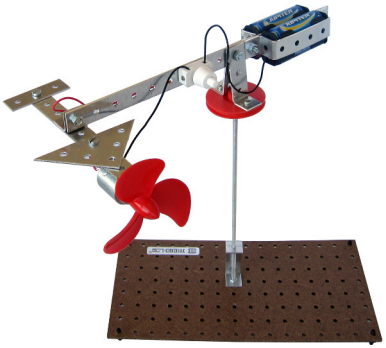
8,10 €



LOGKIT 1141 AVIÓN DE MESA

Gira impulsado por una hélice sobre un soporte vertical.

29,70 €



LOGKIT 1150 VENTILADOR DE TORRE

Montaje típico de motor con perfiles de aluminio para ensayar diversos tipos de hélices.

9,90 €

LOGKIT 1164 MINITALADRADORA

Construcción de una minitaladradora con un motor, potente y un portabrocas LOG 6870.
Se incluyen brocas de 1 y 1,5 mm.

13,95 €

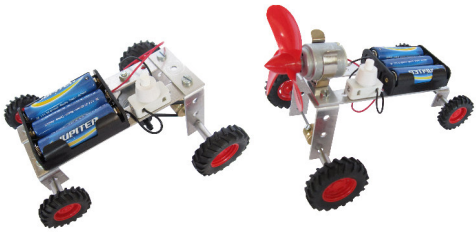
MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@microlog.es

LOGKIT COCHES / CAR KITS

LOGKIT 1104
COCHE ELÉCTRICO Ó AEROPROPULSADO

Fácil construcción con perfiles de aluminio de un coche eléctrico con tracción trasera o bien un coche con propulsión por hélice.

14,00 €



LOGKIT 1105
COCHE SENCILLO

Coche de muy fácil construcción.

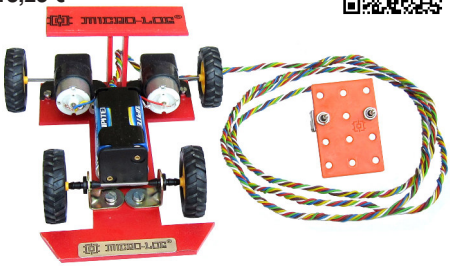
10,00 €

ACTUALIZADO 20 14

LOGKIT 1142
FORMULA 1 CON TELEMANDO

Con avance hacia adelante, atrás, izquierda y derecha.

18,25 €



LOGKIT 1083
CARRETILLA ELEVADORA

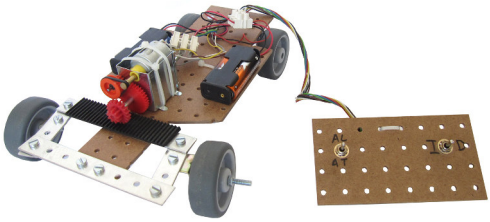
Se construye un mecanismo con perfiles de aluminio que simula el funcionamiento de las carretillas elevadoras.

15,90 €

LOGKIT 1148 COCHE
TELEMANDO CON DIRECCIÓN DE GIRO Y TRANSMISIÓN TRASERA

Con avance, retroceso y dirección, controlado desde el mando.

33,25 €



LOGKIT 1845 COCHE REBOTE

Al colisionar retrocede.

18,15 €

ACTUALIZADO 20 14

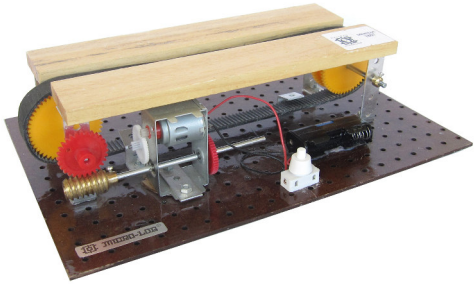
(ver página 115)

LOGKIT 1106
CINTA TRANSPORTADORA

Montaje que simula la estructura de una planta industrial con cinta transportadora.

SE INCLUYEN INSTRUCCIONES PARA TARJETA 4007 (OPCIONAL)

21,90 €



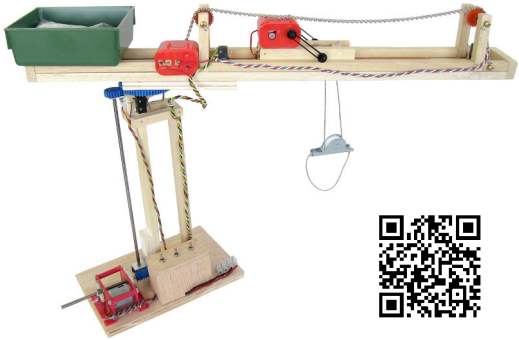
LOGKIT 1109 GRÚA

Montaje de una grúa que simula la estructura y los 3 movimientos de las grúas de construcción con 3 reductoras.

Instrucciones en color.

65,00 €

Incluye un maletín LOG 5051 de regalo

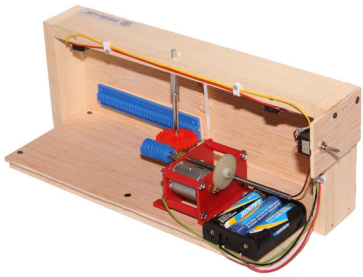


LOGKIT 1146
PUERTA CORREDERA

Se construye una puerta de garaje que se desplaza por unos rieles.

17,25 €

SE INCLUYE INSTRUCCIONES PARA TARJETA 4007 (OPCIONAL)



LOGKIT 1149
MOLINO, NORIA, Ó TIOVIVO

Construcción de un molino o una noria con un diseño sencillo.
Giro muy lento.
La decoración artística queda a cargo del alumno.

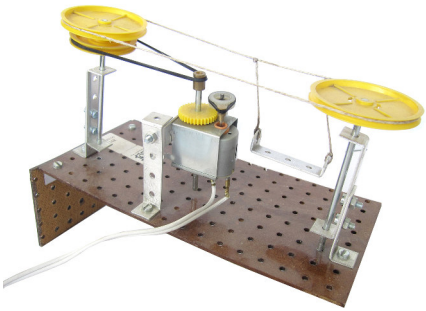
13,80 €

LOGKIT 1168 TELESILLA

Se simula el funcionamiento de un telesilla.

19,60 €

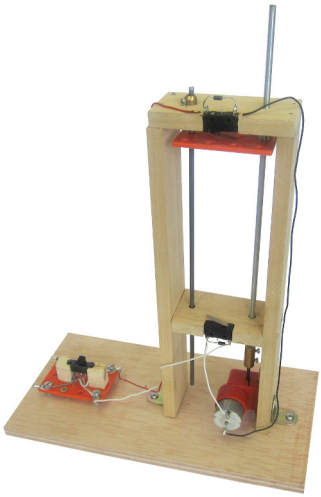
Opcionalmente se completa con minikit llave de cruce.



LOGKIT 1174
PLATAFORMA ELEVADORA

Utilizando barra roscada.
Operador Tornillo-tuerca

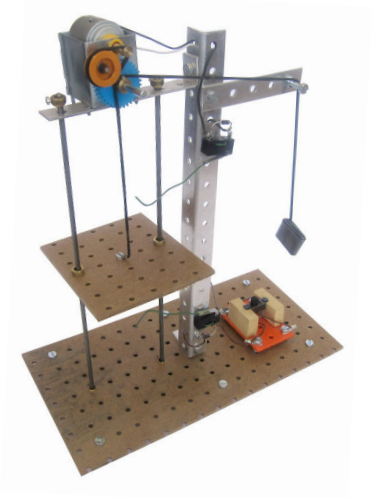
16,85 €



LOGKIT 1175
MONTACARGAS CON PARADA AUTOMÁTICA

Se utilizan dos interruptores fin de carrera para abrir el circuito en las posiciones superior e inferior.

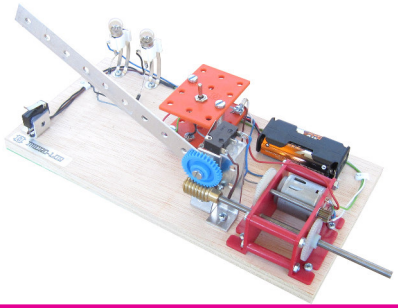
23,20 €



LOGKIT 1815
BARRERA PARKING CON LUZ

Construir una barrera que mientras suba o baje encienda una bombilla diferente.

19,80 €

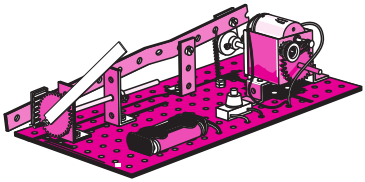


LOGKITS DE MECÁNICA

LOGKIT 1180
LIMPIAPARABRISAS

Se construye un operador que simula el movimiento de un limpiaparabrisas.

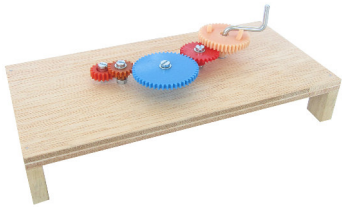
19,00 €



LOGKIT 1201
DEMOSTRACIÓN RUEDAS DENTADAS CON MANIVELA

Funcionamiento de varias ruedas dentadas.

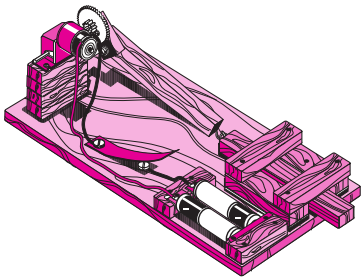
5,80 €



LOGKIT 1230 BIELA

Cambia el movimiento de giro de un motor con reductora en otro de vaivén de un émbolo. Realizado en madera.

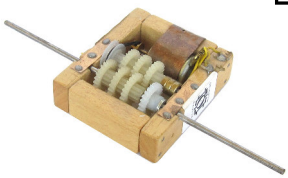
9,98 €



LOGKIT 1250
REDUCTORA CON MOTOR

Reducción enorme de más de 1000 veces (unas 12 vueltas por minuto).
Eje doble de 60 mm. a cada lado.

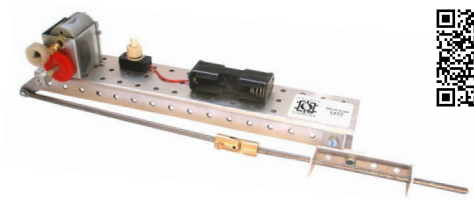
7,28 €



LOGKIT 1232
BIELA CON RÓTULA

Operador realizado con perfiles de aluminio, rótula y leva de precisión.

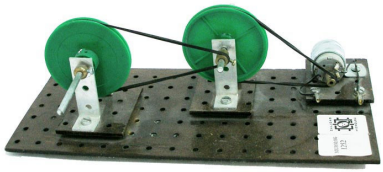
26,50 €



LOGKIT 1252
REDUCTORA CON POLEAS

Se consigue una reducción de 88 veces con dos poleas.

12,84 €



CANAL YOUTUBE: MICROLOGTS

MICROLOG C/ Andrés Obispo 37, 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; FAX: 91 759 54 80; pedidos@microlog.es

MECHANICS KITS

LOGKIT 1203 PRENSA MANUAL

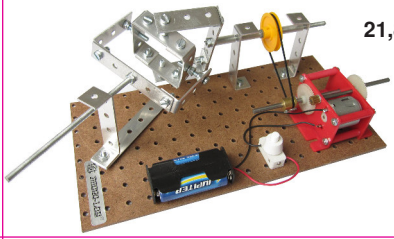
Demostración del operador tornillo tuerca para mover un listón a modo de prensa.

4,78 €

LOGKIT 1255 CARDÁN

Mecanismo que transmite el movimiento circular entre 2 ejes que están en distinto ángulo.

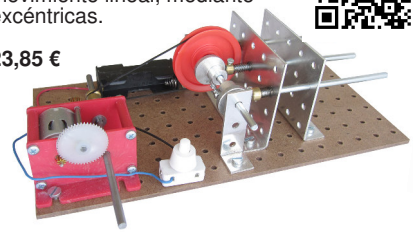
21,80 €



LOGKIT 1253 ÁRBOL DE EXCÉNTRICAS

Operador que transforma el movimiento circular en movimiento lineal, mediante excéntricas.

23,85 €



LOGKIT 1254 CIGÜEÑAL

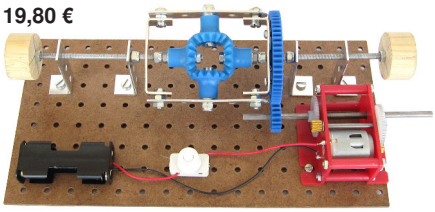
Operador que transforma el movimiento circular en movimiento lineal alternativo.

10,60 €

LOGKIT 1256 DIFERENCIAL

Permite transmitir el movimiento a dos ejes y que giren a distinta velocidad, simulando el diferencial de un coche.

19,80 €

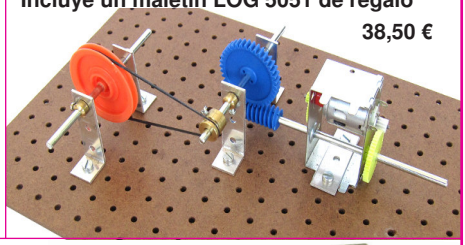


LOGKIT 1270 MALETA DE MECANISMOS MÚLTIPLES

Se consigue construir diversas prácticas de mecánica: (sinfín, cadena, polea..).

Incluye un maletín LOG 5051 de regalo

38,50 €



LOGKIT 1292 CAJA DE CAMBIOS

Se simula una caja de cambios de dos velocidades y con posibilidad de dejarla en punto muerto.

29,50 €

Incluye un maletín LOG 5051 de regalo